

Sur certains *Helichrysum* de Madagascar (Ancien genre *Aphelexis* Boj.)

(Suite et fin) ¹;

PAR MM. RENÉ VIGUIER ET HENRI HUMBERT.

En résumé, les espèces que nous avons passées en revue constituent deux séries d'*Helichrysum* bien distinctes, mais dont l'appareil végétatif présente un faciès particulier, commun aux deux séries, permettant de les distinguer à première vue des autres *Helichrysum* malgaches : toutes sont munies de feuilles petites, sessiles, entières, triangulaires-lancéolées ou sublinéaires, aiguës, non décurrentes, très nombreuses, très rapprochées, recouvrant entièrement les rameaux jusqu'aux capitules qui sont sessiles ou subsessiles, solitaires, géminés ou rapprochés en glomérules spiciformes, ceux-ci pouvant être eux-mêmes agencés en une sorte de panicule feuillée. Le réceptacle est dépourvu de paillettes, très finement et souvent presque indistinctement alvéolé.

Toutes ces espèces sont vivaces, plus ou moins suffrutescentes ; elles habitent les hauts plateaux et les montagnes élevées de Madagascar ; elles sont spéciales à cette île, mais souvent assez voisines de certaines espèces de l'Afrique australe et de l'Australie.

Nous condenserons dans le tableau analytique suivant leurs caractères distinctifs :

- I. Capitules très petits (involucre long de 3 à 5 mm.), le plus souvent agglomérés par 3-15 environ à l'extrémité des rameaux, rarement solitaires ou géminés ; bractées internes de l'involucre à appendice terminal petit (1/2 à 2 mm.), le plus souvent jaune, parfois blanc-jaunâtre, brun ou rougeâtre, beaucoup plus court que l'onglet ou l'égalant à peine ².

1. Voir plus haut, pp. 130 et 180.

2. Le caractère de la cohérence ou de la non-cohérence des soies de l'aigrette à leur base, employé par de Candolle et cité par Bentham et Hooker, est trop indécis pour pouvoir être employé utilement dans la distinction des groupes I et II : on observe selon les espèces tous les degrés entre le cas où elle est appréciable et celui où elle est nulle, et telle espèce dont les soies se détachent isolément quand l'achène mûrit, peut présenter des soies légèrement cohérentes à la base dans la fleur assez jeune.

= Bractées internes de l'involucre brunâtres, \pm lavées de rouge, devenant rouge pourpre quand les achènes sont mûrs, à appendice terminal souvent peu distinct, très petit (1/2 à 1 mm. de long). Tube de la corolle lavé de pourpre surtout au sommet..... *H. hypnoides* Vig. et Humb. (*nom. nov.*).

= Bractées internes de l'involucre jaunes, jamais lavées de rouge, à appendice terminal très distinct. Tube de la corolle toujours entièrement jaune.

Δ Appendice terminal des bractées internes plus long que large (2/3 mm. de large, 1 mm. de long, au minimum), ovale ou ovale-oblong, obtus ou subaigu, toujours entier.

Feuilles très tomenteuses à la face supérieure, longues de 2 à 5 mm.

Tige fortement ligneuse à la base, extrêmement rameuse, à rameaux subdichotomes, les derniers très courts, très rapprochés, terminés par 1 à 6 capitules rapprochés, l'ensemble constituant souvent une sorte de panicule feuillée; bractées à appendice jaune pâle (« jaune de Naples »).

H. Benthami Vig. et Humb. (*nov. nom.*).

— Bractées internes de l'involucre munies de poils sur la face extérieure de l'onglet; pl. très tomenteuse.

Var. *villosa* Vig. et Humb. (*nov. var.*).

Tige faiblement ligneuse à la base, souvent peu rameuse, à rameaux grêles, allongés, \pm espacés, terminés par 5 à 12 capitules agglomérés en petite tête hémisphérique ou oblongue; bractées à appendice jaune sombre (« terre de Sienne naturelle »).

H. Lecomtei Vig. et Humb. (*sp. nov.*).

Feuilles glabres à la face supérieure, longues de 6 à 9 mm.

H. selaginifolium Vig. et Humb. (*nom. nov.*).

Δ Appendice terminal des bractées internes plus large que long (2/3 mm. de large, 1/3 à 1/2 mm. de long), semi-orbiculaire ou émarginé, parfois légèrement sinueux ou déchiré, blanc jaunâtre. Face supérieure des feuilles glabre.

H. Dubardii Vig. et Humb. (*sp. nov.*).

II. Capitules grands (involucre long de 7 à 15 mm.), solitaires ou plus rarement géminés à l'extrémité des rameaux; bractées internes de l'involucre à appendice terminal rayonnant très grand (3 à 10 mm.), blanc, plus long que l'onglet.

\times Bractées externes de l'involucre aiguës ou même acuminées.

\ddagger Involucre long d'environ 15 mm.; bractées internes égalant environ 3 fois la longueur des fleurs, à appendice linéaire-lancéolé, d'un blanc brillant, un peu transparent. Plante assez robuste: rameaux feuillés épais (4 à 5 mm. de diamètre avec les feuilles); feuilles d'environ 15 mm. de long; 60 à 80 fl. par capitule.

H. Candollei Vig. et Humb. (*nom. nov.*).

† Involucre long de 6 à 9 mm.; bractées internes égalant environ 2 fois la longueur des fleurs, à appendice obovale-oblong, d'un blanc mat, opaque ¹.

H. adhærens Vig. et Humb. (*nom. nov.*).

— Plante grêle : rameaux feuillés minces (1 à 2 mm. de diamètre avec les feuilles); feuilles de 5 à 10 mm. de long; 20 à 40 fl. par capitule.

— Plante un peu plus robuste : rameaux feuillés plus épais (2 à 3 mm. de diamètre; capitules plus grands : involucre long de 10 à 12 mm., 50 fl. environ par capitule. Var. *intermedia* Vig. et Humb. (*var. nov.*).

× Bractées externes de l'involucre très obtuses.

○ Face supérieure des feuilles munies de longs poils mous d'un blanc grisâtre, ou brunâtres, ± épars, laissant apercevoir la surface du limbe; appendices bractéaux ovales ou ovales-oblongs.

H. cryptomerioides Bak.

○ Face supérieure des feuilles entièrement recouverte par un tomentum blanc pur extrêmement dense et à éléments très fins ² et très intriqués formant un feutrage compact; appendices bractéaux linéaires-oblongs ³.

— Feuilles fortement carénées, très étroites, à nervure médiane seule distincte, très forte et très saillante en dessous; face inférieure du limbe munie de poils ± apprimés.

H. ibityense Vig. et Humb. (*sp. nov.*).

— Feuilles à peine carénées, élargies vers la base, à nervures latérales (1 ou 2 de chaque côté) presque aussi développées que la médiane; face inférieure du limbe glabre et luisante.

Var. *elongata* Vig. et Humb. (*var. nov.*).

Nous donnerons pour terminer les diagnoses latines résumées des 3 espèces nouvelles décrites au cours de cet article :

Helichrysum Lecomtei Viguiet et Humbert.

Caule suffruticuloso ramoso, 10-30 cm. alto, ramis erectis gracilibus foliis omnino tectis; foliis integris sessilibus lineari-lanceolatis acutis-

1. La différence d'aspect entre les bractées de cette espèce et celles de la précédente tient à un caractère microscopique qui constitue un excellent criterium pour la distinction de ces deux espèces voisines : l'*H. adhærens*, ainsi que les autres espèces mentionnées, présente, sur les parois des cellules des appendices bractéaux, des épaississements sous forme de bandes anastomosées, qui manquent dans l'*H. Candollei*.

2. Au microscope les poils de l'*H. ibityense* présentent un diamètre environ moitié moindre que ceux de l'*H. cryptomerioides*.

3. L'*H. ibityense* présente sur l'ovaire des glandes hyalines (cf. description) qui manquent dans les échantillons d'*H. cryptomerioides* que nous avons examinés. Mais ceux-ci ayant des achènes plus âgés que ceux de nos exemplaires d'*H. ibityense*, nous ne donnons cette différence que sous réserves, ces glandes étant peut-être caduques.

simis, 3-4 mm. longis, 1-1,5 mm. basi latis, arcuatim erectis, nervo medio subtus elevato carinatis, supra dense araneosis, subtus glabris vel sparse tomentosus; capitulis parvis ad apices ramorum 5-12 dense glomeratis, ad axillas foliorum supremorum solitariis et subsessilibus; involucri campanulati 3 mm. longi squamis scariosis, exterioribus subellipticis obscure appendiculatis, sparse pilosis, interioribus glabris unguiculatis et in appendicem fusco-luteam ovato-acutiusculam 1 mm. longam, 2/3 mm. latam, productis; receptaculo angustissimo obscure alveolato; floribus circa 15 luteis unguiculum bractearum æquantibus, achenio oblongo minuto, pappi setis corollæ subæqualibus niveis, basi omnino discretis, apice latioribus, caducis.

Helichrysum Dubardii Viguier et Humbert.

Caule vix suffruticuloso sæpius a basi ramoso, 20-40 cm. alto, ramis elongatis gracillimis araneosis foliis omnino tectis; foliis integris sessilibus lanceolatis acutis, 5 mm. longis, 1 mm. basi latis, adpressis, dorso convexis, nervo medio subtus prominulo, supra glabris, subtus et ad margines tomentosus; capitulis parvis 3-16 ad axillas foliorum supremorum brevissime pedicellatis, dense subspicatis; involucri obconici 3 mm. lati et longi squamis scariosis, exterioribus minoribus fuscis subellipticis, interioribus longe unguiculatis et in appendicem minutam albo-luteam latiore quam longiore (2/3 mm. latam, 1/3-1/2 mm. longam) semi-orbicularem vel emarginatam vel sinuatam productis, discum vix superantibus; receptaculo angustissimo alveolato; floribus paucis (6-12) luteis, achenio glabro, pappi setis corollæ æqualibus niveis, basi omnino discretis, apice latioribus, caducis.

Helichrysum ibityense Viguier et Humbert.

Caule suffruticoso sæpius a basi ramoso, 10-30 cm. alto, ramis erectis araneosis foliis omnino tectis; foliis integris sessilibus, lineari-lanceolatis acutissimis, 12-20 mm. longis, 11/2-21/2 mm. basi latis, erectis, imbricatis, nervo medio subtus elevato carinatis, supra densissime, subtus laxè albo-tomentosis¹; capitulis magnis terminalibus solitariis, involucri squamis exterioribus scarioso-fuscis obtusis, interioribus unguiculatis et in appendicem radiantem magnam lineari-oblongam obtusam albo-scariosam basi purpureo-maculatam productis, disco triplo longioribus (10-15 mm. longis); receptaculo 3 mm. in diametro, tenuiter alveolato; floribus numerosis (60-80), ovario glandulis hyalinis pulchre tecto, pappi setis corollam vix superantibus niveis denticulatis, apice barbellatis, basi in anulum fragilissimum coalitis.

1. Subtus glabris et lucidis in var. *elongata*.